FLORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

5e FAMILLE. — POLYPODIACÉES *(sensu lato)*

(5_1 DENNSTAEDTIACÉES — 5_{10} ASPIDIACÉES)

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(580-593)

TOME I

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1958

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier et 16, Rue Buffon (Paris, V^e^).

(Mai 1958)

5e FAMILLE

POLYPODIACÉES *(SENSU LATO)*

(POLYPODIACEAE)

TOME I

PAR

Mme M. L. TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Il n'est plus possible, actuellement, de maintenir l'ancienne famille des Polypodiacées comme on la concevait autrefois. Ce magma informe et polyphylétique a, en effet, été scindé depuis quelques années en un certain nombre de familles parfaitement valables, mais sur les limites desquelles les auteurs ne sont pas encore tout à fait d'accord. Ching a donné, en 1940 (*Sunyatsenia*, V, 201), un système moderne de classification. Holttum (*Journ. Linn. Soc., Bot.*, LIII (1946), 23-86), Copeland (*Genera Filicum*, 1947), puis Alston (*Taxon*, V (1956), 23), ont introduit dans ce système des éléments provenant de l'étude anatomique et palynologique des Fougères, et modifié les conceptions de Ching, en prenant comme base les travaux de Christensen (*Manual of Pteridology*, 1938). Nous avons adopté ici, en gros, les familles telles qu'Holttum les a conçues et exposées dans son récent ouvrage *Ferns of Malaya* (1954), mais avec les modifications apportées par Alston dans *Taxon*, à cette différence près que nous maintenons la famille des *Pteridaceae*. La morphologie des spores, qu'Alston prend comme première « entrée » dans sa clé, ne nous semble pas être un caractère suffisant pour ce rôle, certaines sous-familles, et même certains genres (*Pteridioideae*, *Lindsayoideae*, etc...) possédant à la fois des spores tétraédriques

et bilatérales. Nous avons du reste étudié les spores de presque toutes les espèces malgaches.

Pour compléter l'étude des Ptéridophytes de Madagascar, dont le début a paru en 1951 et 1952 dans cette flore, nous donnons ici un essai de clef des familles de Filicales composant autrefois les « Polypodiacées ». Ce fascicule contiendra seulement les familles 5_1 à 5_{10} incluse.

CLEF DES FAMILLES

1. Sporanges groupés en sores ou coenosores marginaux ou submarginaux, terminaux sur les nervures.
2. Sores non groupés en coenosores; indusie double, formée d'une indusie inférieure (interne) soudée à un segment modifié ou non du limbe, ou d'un segment du limbe recourbé sur le sore.
3. Rhizome portant des poils ou des soies formées de 2-3 rangées de cellules à la base (ou les deux à la fois).
4. Indusie interne presque entièrement soudée par la base et les côtés, cupuliforme ou cyathiforme. Sores sur une seule nervure. Spores tétraédriques..... Famille 5_1. **Dennstaedtiaceae.**

4′. Indusie généralement soudée par la base seulement, transversalement linéaire, souvent réunissant 2-3 nervures; pennes dimidiées ou cunéiformes. Spores bilatérales ou tétraédriques..... Famille 5_2. **Lindsaeaceae.**

3′. Rhizome portant des écailles peltées, élargies à la base. Spores bilatérales, sans périspore..... Famille 5_3. **Davalliaceae.**

2′. Coenosore continu le long d'une grande partie des segments, soit né d'une commissure intravasculaire réunissant l'extrémité d'un grand nombre de nervures, soit situé à l'extrémité distale des nervures; pseudo-indusie formée par la marge recourbée du limbe.
5. Fronde diversement disséquée; présence de nervures latérales.
6. Coenosore linéaire, né sur une commissure intramarginale, recouvert par la marge plus ou moins membraneuse du limbe..... Famille 5_4. **Pteridaceae.**

6′. Pas de nervure commissurale, sores nés à l'extrémité de nervures qu'ils réunissent, allongés; pseudo-indusie oblongue, parfois réniforme; segments ultimes trapéziformes ou cunéiformes, flabellés, parfois articulés..... Famille 5_5. **Adiantaceae.**

5′. Petits épiphytes à fronde entière, graminiforme; généralement pas de nervures latérales; coenosore marginal ou intramarginal, superficiel ou ± enfoncé dans un sillon; présence de paraphyses ..... Famille 5_6. **Vittariaceae.**

1′. Sores dorsaux sur les nervures (excepté *Oleandra*) isolés ou groupés en coenosores à la face inférieure du limbe, indusiés ou non, ou à fronde fertile acrostichoide.

7. Pennes articulées ou fronde entière et portée par un phyllopodium (sores submarginaux).... (Famille 5_3. **Davalliaceae** [*Oleandroideae*]).

7′. Pennes non articulées, pas de phyllopodium.

8. Spores avec périspore (sauf *Aspidiaceae*); sores généralement indusiés, à pétiole non articulé (sauf *Lomariopsis*).

9. Sores isolés, arrondis ou linéaires, oblongs, non fusionnés en coenosores.

10. Fronde généralement nue. Sores allongés ou oblongs, à indusie oblique par rapport à la nervure médiane. Pédicelle des sporanges à 1 rangée de cellules.

11. Sores nés directement d'une nervure, allongés, généralement indusiés; 2 cordons vasculaires à la base du pétiole, se réunissant plus haut en X; écailles clathrées. ..... Famille 5_7. **Aspleniaceae.**

11′. Sores nés sur un cordon vasculaire court partant d'une nervure; indusie linéaire, simple ou double, s'ouvrant en sens inverse, ou en fer à cheval et recourbée sur la nervure, ou orbiculaire, à profond sinus, rarement absente *(Cornopteris)*; 2 cordons vasculaires à la base du pétiole, s'unissant en U; écailles non clathrées..... ..... Famille 5_8. **Athyriaceae.**

10′. Fronde généralement hirsute, soit à poils unicellulaires, mous, en aiguille, soit à poils épais, pluricellulaires ou intestiniformes; écailles souvent elles-mêmes hirsutes; sores arrondis, indusiés ou non. Pédicelle du sporange à 3 rangées de cellules.

12. Pétiole portant 2 cordons vasculaires à la base; écailles généralement munies de poils unicellulaires le long de leurs marges ou sur leurs surfaces. Fronde portant des poils unicellulaires mous, nervures libres ou anastomosées; présence d'une membrane dans le sinus, entre 2 lobes du limbe..... Famille 5_9. **Thelypteridaceae.**

12′. Pétiole portant 3-7 cordons vasculaires à sa base, écailles non hirsutes; fronde portant de très denses poils roux, raides, unicellulaires, ou des poils pluricellulaires « intestiniformes »; nervures libres ou anastomosées

en réseau, avec ou sans nervilles incluses. Sores arrondis, petits, indusiés (parfois non), indusie réniforme.. ..... Famille 5_{10}. **Aspidiaceae.**

9′. Sores fusionnés en coenosores parallèles à la nervure médiane ou recouvrant toute la face inférieure du limbe.

13. Coenosores parallèles au costa ..... Famille 5_{11}. **Blechnaceae.**

13′. Sporanges couvrant toute la face inférieure du limbe; fronde nettement dimorphe, rhizome souvent longuement rampant ou grimpant.. Famille 5_{12}. **Lomariopsidaceae.**

8′. Spores sans périspore. Sores exindusiés, pétiole articulé (sauf chez quelques *Grammitidaceae*).

14. Rhizome dictyostélique; plusieurs faisceaux vasculaires dans le pétiole; spores tétraédriques; écailles portant des poils raides, unicellulaires. Fronde simple, pinnatifide ou pennée; nervures généralement libres, simplement pennées; sores arrondis ou ± allongés..... Famille 5_{13}. **Grammitidaceae.**

14′. Rhizome le plus souvent solénostélique. Spores bilatérales; écailles ne portant pas de poils raides. Fronde entière ou ± profondément lobée. Sores arrondis ± superficiels, ou allongés, parallèles aux nervures principales, ou parallèles à la marge, nervures réticulées (très rarement libres) avec des aréoles contenant des nervures libres..... ..... Famille 5_{14}. **Polypodiaceae.** (sensu stricto).

FAMILLE 5,

DENNSTAEDTIACÉES

(DENNSTAEDTIACEAE)

Rhizome généralement rampant, portant le plus souvent des poils (sauf chez *Orthiopteris*). Fronde de grande taille, généralement pluripennée, de texture ferme, à segments ultimes inaequilatéraux à la base, décurrents en une aile sur le costa canaliculé, le sillon du costa communiquant avec celui du rachis. Nervures libres. Sores terminaux sur les nervures, soit marginaux, protégés par une indusie en forme de poche, ou par un lobe réfléchi du limbe, soit intramarginaux, à indusie cylindrique, ou en forme de coupe. Spores bilatérales ou tétraédriques, sans périspore.

Environ 180 espèces, tropicales et subtropicales.

CLEF DES GENRES

1. Sore protégé par un lobe réfléchi du limbe. Fronde herbacée, poilue.. ..... 1. Hypolepis.

1′. Indusie à deux valves, en forme de coupe.

2. Sore intramarginal, superficiel à l'extrémité des nervures..... ..... 2. Microlepia.

2′. Sore marginal.

3. Rhizome rampant, poilu. Indusie supérieure et inférieure formant une sorte de coupe tournée vers la face inférieure du limbe..... 3. Dennstaedtia.

3′. Rhizome dressé, formant un court tronc portant un bouquet de frondes (comme chez les fougères arborescentes). Rhizome et base du pétiole écailleux..... 4. ORTHIOPTERIS.

1. **HYPOLEPIS** Berhn. in *Schrader's Neues Journ.*, I (1806), 34.

Fougères terrestres, à rhizome rampant, solénostélique, recouvert de poils. Fronde généralement de grande taille et plusieurs fois divisée, hirsute ou glabre, à nervures libres. Sores terminaux sur les nervures et typicalement marginaux, protégés par un lobe réfléchi du limbe, rarement infra-marginaux et nus.

Pantropical : environ 45 espèces.

1. Rachis et axes d'un violet brillant, portant, surtout à la face supérieure, de très gros poils (soies) pluricellulaires, bruns, mélangés de poils plus minces et plus clairs, les poils sont portés par une élévation donnant un aspect ± muriqué aux axes; nervures portant, sur les 2 faces, des poils pluricellulaires. Texture très coriace; indusie triangulaire, non membraneuse, généralement formée d'un lobe non modifié du limbe. Limbe bi-tripenné... 1. H. *villoso-viscida*.

1′. Rachis et axes straminés, ou, au plus, légèrement rougeâtres, mats, très finement muriqués; poils pluricellulaires pâles, espacés sur les axes et nervures. Texture membraneuse; fronde quadripennée; indusie membraneuse, large, ± lobée au bord.... 2. *H. sparsisora*.

1. **Hypolepis villoso-viscida** (Thouars) Tard., comb. nov. — *Polypodium villoso-viscidum* Thouars, *Fl. Trist. d'Ac.* (1804), 33. — *Polypodium rugosulum* Labill. *N. Holl. Pl. Sp.*, II (1806), 92, t. 241. — *Phegopteris rugulosa* Fée, *Gen.* (1850-52), 243. — *Polypodium rugulosum* auctt. — *Hypolepis rugulosa* J. Sm. in *Bot. Mag.*, LXXII (1846), 8. — *Dryopteris punctata*, subsp. *rugosula* C. Chr. *Ind.* (1905), 287. — *Phegopteris helenensis* Kühn, *Fil. afr.* (1858), 122. — *Hypolepis helenensis* Fée, *Gen.* (1850-52), 147. — *Hypolepis amaurorachis* Hk., *Sp.*, II (1852), 62. — *Phegopteris Boryana* Mett. ms. in *Ettingsh., Farnkr.* (1865), 162, t. 98, f. 2. — *Cystopteris elata* Desv. in *Linn.*, VI (1831), 264 (pp.). — *Phegopteris ammifolia* Fée, *Gen.* (1850-52), 243.

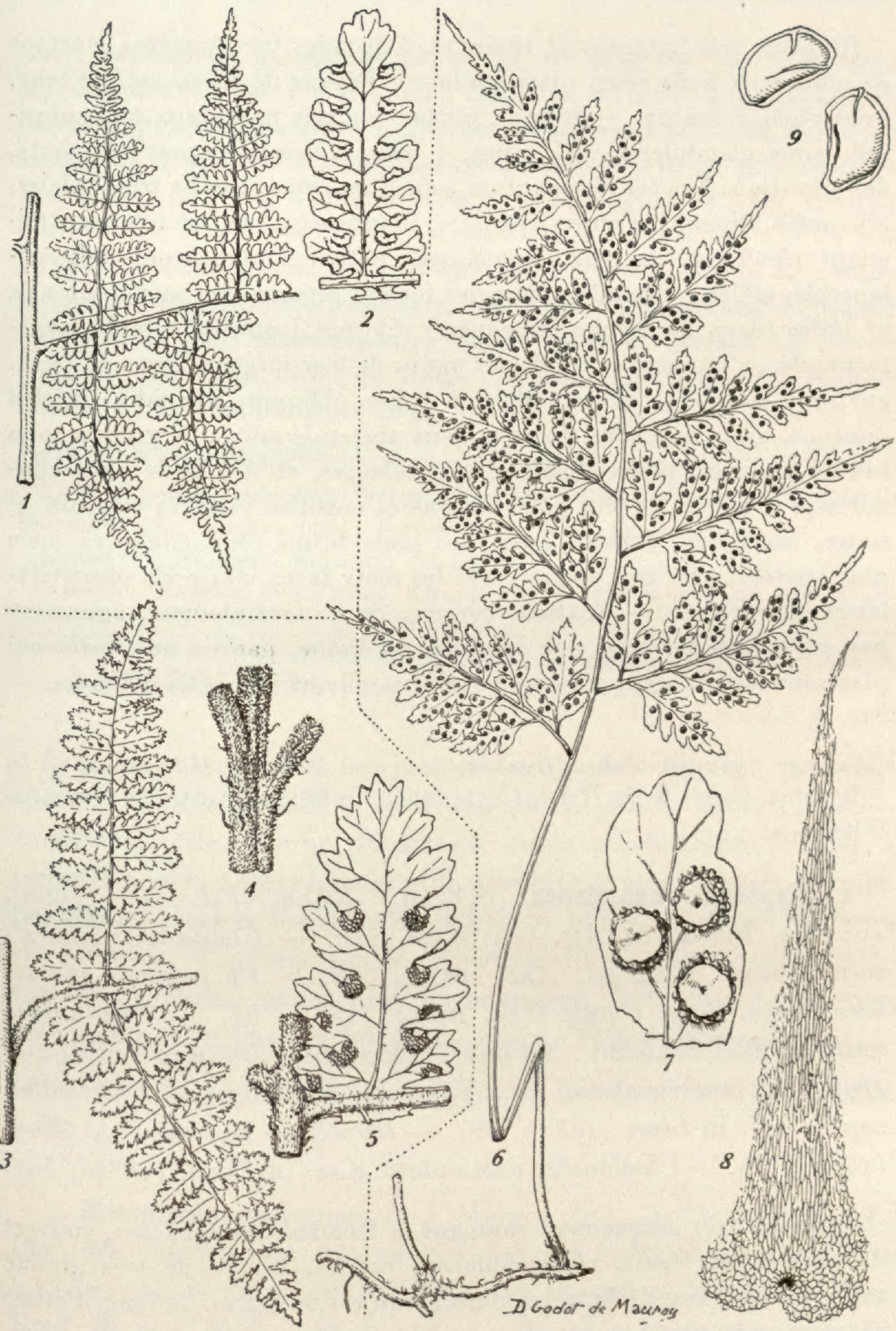

FIG. I. — **Hypolepis sparsisora** (Schrad.) Kühn : 1, fragment de penne × 2/3; 2, pinnule × 3. — **H. villoso-viscida** (Thouars) Tard. : 3, fragment de penne × 3; 4, rachis × 3; 5, pinnule × 3. — **Rumhora lokohensis** Tard. : 6, aspect général × 1/2; 7, fragment de pinnules × 6; 8, écaille × 15; 9, spores.

Rhizome très longuement rampant, à frondes très espacées, portant de nombreux poils roux, pluricellulaires. Pétiole de 30-60 cm. de long, brun violacé, scabre, ± brillant, portant de très nombreux poils pluricellulaires, glanduleux, épais, roux, ± caducs, laissant, après leur chute, des élévations foncées, donnant un aspect muriqué. Limbe triangulaire, bipenné à tripenné. Pennes opposées, divariquées, les inférieures atteignant 15-25 cm. de long, longuement pétiolées, à contour deltoïde-lancéolé, effilées. Pinnules (dans les formes bipennées), ou pinnules de 2e ordre (dans les formes tripennées) divisées, jusqu'au costula largement ailé, en segments séparés par moins de leur largeur, longs de 1 cm. environ, lancéolés, obtus, lobés, à lobes obliques, arrondis. Rachis muriqué, violacé, scabre, portant deux sortes de poils : de grosses soies brunes épaisses, pluricellulaires, glanduleuses, et des poils pluricellulaires plus minces et plus pâles; costae et costulae violacés ou brun ± rouge, muriqués, portant aussi des poils bruns pluricellulaires mais plus espacés; nervures portant, sur les deux faces, des poils pluricellulaires plus pâles. — Texture coriace. Sore généralement recouvert par un lobe aigu, vert, non modifié, du limbe, parfois nu (beaucoup plus souvent nu, dans les espèces d'Australie et Nouvelle-Zélande). — Fig. I, 3-5.

Centre : pic d'Ivohibe, *Humbert* 3324; sud Betsileo, *Hildebrandt* 4139
Réunion, Congo belge, Tristan d'Acunha, Ste-Hélène, Australie, Nouvelle-Zélande.

2. **Hypolepis sparsisora** (Schrad.) Kühn, *Fil. afr.* (1868), 20; Sim, *Ferns. S. Afr.* (1915), pl. 117. — *Cheilanthes sparsisora* Schrad., *Gött. gel. Anz.* (1818), 918. — *Phegopteris sparsisora* Keys, *Poly. Cyath. Hbg. Bung.* (1873), 51. — *Cheilanthes anthriscifolia* Schlecht., *Adumbr.* (1832), 52, t. 32 (non Willd.). — *Hypolepis anthriscifolia* Pr., *Tent.* (1836), 162. — *Cheilanthes aspera* Klf. in *Linn.* (1831), 186. — *Hypolepis aspera* Pr., *Tent.* (1836), 162. — *Cheilanthes commutata* Kze. in *Linn.* (1836), 542.

Rhizome très longuement rampant, à frondes très espacées, couvert de poils bruns épais, pluricellulaires, caducs. Limbe de très grande taille, quadripinnatifide, atteignant jusqu'à 1,50 à 2 m. de long. Pétiole atteignant 80 cm. à 1 m. de long, canaliculé, rougeâtre, mat, scabre, très très finement muriqué, les points d'attache des poils caducs étant légèrement surélevés. Pennes inférieures opposées, divariquées, longue-

ment pétiolulées, atteignant 30-50 cm. de long sur 15-20 de large, espacées des suivantes de 8-10 cm., deltoïdes, divisées en une dizaine de paires de pinnules falciformes, alternes, courtement pétiolées, deltoïdes, aiguës, de 8-10 cm. de long, elles-mêmes divisées jusqu'au costula en une dizaine de paires de pinnules de 2e ordre longues de 1 cm. environ, décurrentes, lancéolées, aiguës, à bases égales, lobées sur 2/3 de leur largeur, les lobes arrondis, eux-mêmes lobés. Rachis, costae et costulae straminés ou straminé-rougeâtres, lisses, ou très finement muriqués, portant des poils pluricellulaires clairs; nervures portant les mêmes poils sur les deux faces du limbe. Texture membraneuse. Pseudo-indusie pâle, membraneuse, large, ± lobée au bord. — Fig. I, 1-2.

Forêt sur latérite de gneiss.

Centre : haut Bemarivo, *Perrier* 7662; forêt d'Analamazaotra, *Viguier et Humbert* 796; *Humbert* 6084; *Perrier* 7918; Ambatolaona, *Decary*.

Comores : Anjouan, *Boivin*.

Réunion, Maurice, San Thomé, Afrique occidentale, équatoriale et australe.

2. **MICROLEPIA** Pr., *Tent.* (1836), 124.

Fougères terrestres à rhizome rampant, couvert de poils courts. Fronde pennée à pluripennée, à pétiole hirsute, rachis canaliculé, ailé. Limbe décurrent, ovale ou deltoïde. Pennes à pinnule acroscopique basale plus développée que la basiscopique. Segments ultimes crénelés ou lobés; à bases inégales. Surfaces ± hirsutes. Texture mince. Nervures libres. Sores terminaux sur les nervures, situés près de la marge. Indusie cupuliforme, attachée par la base et les côtés. Spores tétraédriques.

Environ 45 espèces des tropiques de l'ancien monde. 1 espèce à Madagascar.

1. **Microlepia speluncae** (L.) Moore, *Ind.* (1857), 93; Tard., *Ptér. afr. intertrop.* (1953), pl. 7, f. 3-5. — *Polypodium speluncae* L., *Sp.*, II (1753), 1093 (pp.). — *Davallia flaccida* R. Br., *Prod. fl. nov. Holl.* (1810), 157. — *Davallia speluncae* Bak. in Hk. et Bak., *Syn. fil.* (1867), 100. — *Scyphofilix speluncae* Farwell in *Amer. midl. nat.* (1931), 263.

Rhizome rampant, à frondes rapprochées, portant des poils clairs. Pétiole de 40-80 cm. de long, straminé, portant des poils mous. Limbe de 70 à 100 cm. de long, 3-5 penné, la penne basale quelquefois réduite. Pennes pétiolées, espacées de 7-8 cm., opposées ou subalternes, lancéolées, les plus grandes atteignant 50 cm. sur 15 de large. Pinnules ayant jusqu'à 25 cm. de long, deltoïdes, acuminées, pennées à la base, divisées, presque jusqu'au rachis, en lobes arrondis, dentés ou pinnatifides, le premier lobe supérieur plus développé que les autres. Lobes ultimes ayant environ 0,3-0,4 cm. de long, légèrement inégaux à la base, arrondis ou obtus au sommet, à marges crénelées. Texture mince. Nervures de tous ordres portant des poils sur les deux faces. Face inférieure du limbe quelquefois hirsute. Sores dans les sinus, près de la marge; indusie portant quelques poils. Spores jaune pâle, tétraédriques, trilètes, à faces concaves, sans périspore, à exospore finement ponctuée, marque triradiée ayant environ 1/2 de la longueur, bordée.

Reste de forêts et de bois humides.

Est : province d'Andovoranto, *Viguier et Humbert* 700.

Centre : entre Vohemar et Ambilobe, *Decary* 14088; massif du Tsaratanana, *Humbert* 18180; haut Bemarivo, *Perrier* 7662, 7663; tampoketsa de Tsaratanana, *Perrier* 13220 : Tananarive, *Waterlot;* Tanala, *Kitching* (K); chaîne du Vohibory, à l'Ouest de Ivohibe, *Humbert* 3098; à l'Ouest de l'Isalo, *Humbert* 5056.

Ouest : confluent de la Betsiboka et de l'Ikopa, *Perrier* 483.

Comores : Anjouan, *Hildebrandt* 1781; Grande Comore, environs de Nioumbadjou, *Humblot* 1601.

Pantropical. Seychelles. Réunion.

3. **DENNSTAEDTIA** Berhn. in *Schrader's Journ.*, 1800, II (1801), 124.

Fougères terrestres, à rhizome rampant, épais, portant des poils raides, à frondes espacées, de grande taille, à pétiole canaliculé, poilu chez la plante jeune, scabre ensuite. Limbe ± deltoïde, poilu ou nu, très découpé, à rachis et costae canaliculés, le limbe décurrent sur le rachis. Sores marginaux, terminaux sur les nervures libres, cupuliformes, formés d'une indusie inférieure fusionnée avec une dent du limbe, réfléchie vers la face inférieure de celui-ci. Sporanges à anneau interrompu.

Environ 70 espèces, presque toutes tropicales. Deux à Madagascar.

1. Quadripinnatifide, texture mince, présence sur les axes, à la face inférieure, de gros poils rougeâtres, très espacés, indusie très mince, claire..... 1 *D. anthriscifolia.*

1'. Bi-tripinnatifide, à texture subcoriace; costae et costulae portant, sur les deux faces, un tomentum dense de poils courts, raides, recourbés; indusie coriace, brune..... 2. *D. madagascariensis.*

1. **Dennstaedtia anthriscifolia** (Bory) Moore, *Ind.* (1861), 303. — *Lonchitis anthriscifolia* Bory in Willd., *Sp.*, V (1810), 461. — *Cheilanthes anthriscifolia* Willd., *Sp.*, V (1810), 461. — *Dicksonia rubiginosa, β anthriscifolia* Hk. et Bak., *Syn. fil.* (1868), 53.

Rhizome rampant, épais, portant des poils raides, noirs. Pétiole rougeâtre, atteignant 1,50 m., scabre à la base. Limbe atteignant 1 m. à 1,50 m. de long (teste *cours*) tripenné-quadripinnatifide. Pennes inférieures espacées de 0,60 m. des suivantes. Pennes alternes, pétiolées, les inférieures atteignant 60-70 cm. de long, à bases sensiblement égales, divisées en pinnules de 5-6 cm. sur 2-3 de large, lancéolées, alternes, subsessiles, faisant un angle à peu près droit avec le costa, elles-mêmes divisées, jusqu'au costula ailé, en pinnules de 2e ordre de 1,5 cm. de long sur 0,5 de large, lancéolées, à bases légèrement inégales, la supérieure plus développée, l'extrémité arrondie, divisées sur 2/3 de leur largeur, en segments ultimes oblongs, arrondis et dentés au sommet, décurrents à la base. Rachis et costae canaliculés. Nervures libres dans les lobes, portant, ainsi que les axes de tous ordres, à la face inférieure, des gros poils rougeâtres, très espacés. Sores défléchis, en coupe large, tronquée. Spores trilètes, tétraédriques, jaune pâle, sans périspore, très finement épineuses.

Forêt ombrophile, sur latérite de gneiss.

Centre : Ambatondrazaka, *Cours* 1192; massif de l'Anjanaharibe, *Humber* 24675, *Cours* 3891; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17724.

Comores : Grande Comore, *Humblot* 1316.

Maurice, Bourbon.

2. **Dennstaedtia madagascariensis** (Kze.) Tard. comb. nov. — *Dicksonia* (?) *madagascariensis* Kze., *Anal.* (1837), 38. —

Microlepia madagascariensis Pr., *Epim.* (1849), 95; C. Chr., *Pter. mad.*, pl. 25, f. 9-11. — *Microlepia calobodon* Mett. ex Kühn in *Linn.*, XXXVI (1869), 147. — *Davallia calobodon* Bak., *Syn.* (1874), 470. — *Dicksonia hypolepidoides* Bak. in *Journ. linn. Soc.*, XVI (1877), 197.

Rhizome rampant, portant des poils noirs, raides, caducs. Frondes rapprochées, atteignant 2-3 m. Pétiole de 60 cm.-1,20 m. de long, straminé, canaliculé, nu, portant, à la base, des tubercules fins sur lesquels s'attachent les poils. Limbe deltoïde, bi-tripenné, à rachis ± flexueux. Pennes inférieures longuement pétiolées (2-3 cm.), atteignant 60 cm. sur 7-10 de large, lancéolées, effilées, espacées de 12-15 cm., à bases sensiblement égales. Pennes moyennes subopposées, divisées en pinnules alternes, courtement pétiolulées, longues de 6-8 cm. sur 1,5 de large, lancéolées, aiguës, divisées, jusqu'au costula ailé, en segments ultimes rhomboïdaux, obtus, obliques, inaequilatéraux (à base supérieure cunéiforme, inférieure oblique); segments inférieurs lobés, les autres dentés. Costae et costulae portant, sur les deux faces, un tomentum de poils courts, raides, recourbés; nervures pennées dans les lobes, portant des poils blancs espacés. Coloration verte sur le sec. Texture subcoriace. Sores marginaux, terminaux sur les nervures, réfléchis vers la face inférieure du limbe, à indusie cupuliforme. Spores tétraédriques, à faces légèrement concaves, incolores, lisses, marque triradiée ayant environ 1/2 de la longueur des faces.

Forêt ombrophile.

ss. localité, *Baron* 6116, *Goudot*, *Deans Cowan* (BM), *Bernier* 47 (K).

Est : Soanierana-Antasibé *Lam* et *Meeuse* 5892.

Centre : Tsaratanana, *Perrier* 15631; haut Bemarivo, *Perrier* 7437; massif du Manongarivo, *Perrier* 7654; Anjanaharibe, *Cours* 3902; massif du Marojejy, *Humbert* 23023; Ambatondrazaka, *Cours* 1188; centre Madagascar, *Baron* 3686 (K), 3750; Tananarive, *Gilpin* (K); mont Bekolosy, *Last* (K); massif du Kalambatitra, *Humbert* 12025; massif de l'Ivakoany, *Humbert* 12156; bassin de la Manampanihy, *Humbert* 6064; Beampigaratra, vallée de la Maloto, *Humbert* 6321, 6634.

Endémique.

Var. **hirsuta** Tard. var nov.

Pagina inferiore pilis brevis pallidis instructa.

Fig. II. — **Sphenomeris emirnensis** (Hk.) Tard. : 1, aspect général × 2/3; 2, une penne × 3; 3, segments avec sores × 6; 4, spores. — **S. Goudotiana** (Kze.) Tard. : 5, aspect général × 2/3; 6, segments avec sores × 6; 7, spore. — **Dennstaedtia madagascariensis** (Kze.) Tard., var. **hirsuta** Tard. : 8, penne × 2/3; 9, fragment de pinnule × 4; 10, spores; var. **Humbertii** Tard. : 11, penne × 2/3; 12, costae, face inférieure × 4; 13, fragment de limbe × 6.

Face inférieure du limbe portant de courts poils blancs, raides. Indusie le plus souvent hirsute; mêmes spores que le type. — Fig. II, 8-10.

Est : Fénérive, *Decary* 3943; province d'Andovoranto, *Viguier* et *Humbert* 791, 958, *Humbert* 797.

Centre : Bemainty, *Cours* 4224; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6063, 6096; massif de l'Andringitra, *Cours* 2249; Mandraka, d'*Alleizette*.

Endémique.

var. **Humbertii** Tard. var. nov.

Lamina bipinnata, pinnis acutis, integris, vel leviter lobatis.

Limbe de 1 m.-1,50 m., seulement bipenné. Pennes alternes, les inférieures légèrement plus courtes que les suivantes, à pétiole long de 2 cm., divisées, à la base, en pinnules longues de 5-7 cm. sur 1,5 de large, légèrement falciformes, inéquilatérales, la base supérieure cunéiforme, ± auriculée, l'inférieure oblique, marges serrulées ou lobées sur 1/4 de la largeur de la pinnule environ. Extrémité de la penne effilée, pinnatifido-pinnatifide. Pennes moyennes alternes, courtement pétiolées (1 cm.), faisant un angle de 50° avec le rachis, à pinnules à peine lobées. Pennes supérieures simplement pinnatifides, divisées jusqu'au rachis ailé en segments arrondis. Extrémité du limbe deltoïde, pinnatifido-pinnatifide. Rachis portant, sur toute sa surface, des poils raides, denses, courts, recourbés; costae portant les mêmes poils à la face inférieure. — Fig. II, 11-13.

Forêt ombrophile, sur gneiss et granite.

Centre : massif de l'Anjanaharibe, à l'ouest d'Andapa, *Humbert, Capuron* et *Cours* 24534.

Endémique.

4. **ORTHIOPTERIS** Cop. in *Bishop Mus. Bull.*, LIX (1929), 14.

Rhizome épais, dressé, portant une touffe de frondes, couvert d'écailles raides et foncées, caduques. Fronde deltoïde, bi-quadripinnatifide, glabre, à pennes et pinnules obliques. Sore marginal, à indusie obconique, à côtés soudés au limbe, le lobe fertile couvrant souvent l'orifice. Spores tétraédriques.

Environ 10 espèces, pantropicales; une à Madagascar.

Orthiopteris Henriettae (Bak.) Cop., *Gen. fil.* (1947), 50. — *Dicksonia Henriettae* Bak., *Syn.* (1874), 462 et *Ic. fil.*, pl. 1606. — *Microlepia Henriettae* Kühn, *Van Deck. Reise*, III, bot. (1879), 62. — *Dennstaedtia Henriettae* Diels, *Nat. pfl.*, I, 4 (1899), 218. — *Saccoloma Henriettae* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 75, pl. 25. f. 12-13.

Rhizome dressé, à frondes en rosette, épais, portant des écailles. Pétiole long de 50-60 cm., épais, brun rouge à la base qui porte quelques rares écailles épaisses, semblables à celles du rhizome, straminé et nu plus haut. Limbe deltoïde, de plus de 1 m. de long, quadripinnatifide. Penne inférieure longue de 50-60 cm., à pétiole long de 2-3 cm., à bases inégales. Pinnules atteignant 10 cm. de long, sur 3-4 de large, alternes, pétiolulées, deltoïde-lancéolées, obliques, plus développées basiscopiquement, à extrémité très longuement et étroitement effilée, divisées en pinnules de 2e ordre alternes, courtement pétiolulées, lancéolées, elles-mêmes divisées, presque jusqu'au rachis 2 aire, en lobes arrondis, légèrement dentés, le premier lobe acroscope plus développé. Texture mince, coloration vert brillant sur le sec. Nervure fertile épaissie sous le sore subterminal, campanulé, souvent recouvert par le lobe fertile replié sur lui. Spores incolores, tétraédriques, trilètes, lisses, à faces légèrement concaves; marque triradiée courte.

Sylve à lichens.

Est : Brikaville, *Cours* 4527 *bis*.

Centre : mont Tsaratanana, *Perrier* 15629; massif de l'Anjanaharibe, *Humbert* 24680; *Cours* 3761; massif du Marojejy, près du col de Doanyanala, *Humbert* 23155; massif du Marojejy, pentes occidentales, *Humbert* 22465; forêt d'Andasibe, *Perrier* 7886; Ivohimanitra, *Forsyth Major* 149; Andrangovalo, *Humbert* 17864; ouest Imerina, *Hildebrandt* 3765; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6061, 6074, 6113; Mandraka, *Corréard;* Beampigaratra, *Humbert* 6284; col de Tsilotsilo, *Humbert* 14131.

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

GENRES ET ESPÈCES

(Les synonymes sont en italiques)

Pages.

Acrophorus Goudotianus Moore 25
Acropteris australis Link 80
ACROSTICHUM L. 108
— aureum Willd. 109
— *australe* L. 80
— *calomelanos* L. 117
— *dichotomum* Forsk 81
— *Drakeanum* Jeanp. 122
— *inaequale* Willd 109
— *Meyerianum* Hk. 112
— *radiatum* König 81
— speciosum Willd. 109
— *tenuifolium* Bak. 110
— *viviparum* L. fils 244
ACTINIOPTERIS Link 80
— australis (L. f.) Link 80
— radiata (König ex Poir) Link. 81
ADIANTOPSIS Fée 141
— linearis Bon. 142
— *madagascariensis* C. Chr. 140
Allosorus pilosus O. Kze. 146
ADIANTUM L. 122
— *africanum* R. Br. 132
— *asarifolium* Willd. 123
— *chusanum* L. 27
— *arcuatum* Sw 126

ADIANTUM *borbonicum* Jacq. 240
— *capillus gorgonis* Webb 130
— capillus veneris L. 132
— caudatum (non L.) C. Chr. 130
— *caudatum* (non L.) Henr. 126
— — var. *latilobum* R. Bon. 130
— — var. *minor* Pirotta 130
— *conandrifolium* Lam. 132
— *cultratum* Willd. 21
— *cycloides* Zenker 133
— *dolabriforme* Hk. 126
— flabellum C. Chr. 124
— *furcatum* L. 240
— *hastatum* L. f. 162
— *heterophyllum* Poir. 32
— hirsutum Bory 131
— hispidulum Sw. 131
— incisum Forsk. 130
— *lunulatum* Burm. 125
— — var. *fissum* Christ 125
— *lunulatum* Cav. 126
— *lunulatum* Houtt. (non Burm.) 305
— madagascariense Ros. 128
— — var. prolongatum (Bon.) Tard 129
— *Mettenii* Kühn 126
— *Michelii* Christ 132
— *orbiculatum* Lam. 34
— *pallens* Sw. 108
— *pellucidum* Mart. et Gal. 133
— phanerophlebium (Bak.) C. Chr. 125
— philippense L. 125
— — var. *lobatum* C. Chr. 126
— *Poiretii* auct. non Wilkström 133
— *pubescens* Schkühr 131
— reniforme L. var. asarifolium (Willd.) Sim 123
— *reniforme* Bory 123
— — var. *crenatum* Bak. 124
— *repens* L. f. 41
— rhizophorum Sw. var. comorense Tard 129
— — *prolongatum* (Bon.) Tard 129
— *semicirculare* Hochst. 126
— soboliferum Wall. 126
— thalictroides Willd. 133

Aleuritopteris farinosa Fée 141
Allosorus angulosus Kze. 160
— *pilosus* Kze 146
— *tripinnatus* Kze. 167
Ampelopteris Kze. 300
— *elegans* Kze. 300
— prolifera (Retz) Cop. 300
Anisogonium decussatum Pr. 268
Anisosorus occidentalis C. Chr. 79
Anogramma Link 120
— leptophylla (L.) Link 121
Antigramma Pr. 246
— Virchowii (Kühn) Tard. 246
Antiosorus occidentalis Kühn 79
Antrophyum Klf. 170
— bivittatum C. Chr. 172
— Boryanum (Willd.) Klf. 174
— — var. obtusum (Bory) C. Chr. 175
— *Hookerianum* Fée 173
— immersum Mett. 173
— malgassicum C. Chr. 174
— *obtusum* Spr 175
— *Perrierianum* C. Chr. 172
— *pumilum* Klf. 173
— trivittatum C. Chr. 172
Arthropteris J. Sm. 53
— monocarpa (Cord.) C. Chr. 55
— *obliterata* sensu C. Chr. 54
— orientalis (Gmel.) Post. 56
— — var. Boutoniana (Hk.) C. Chr. 57
— — var. subbiaurita (Hk.) Bon. 57
— Palisoti (Desv.) Alston 54
— parallela C. Chr. 55
— *ramosa* Mett. 54
— *trichophlebia* C. Chr. 57
Aspidium acutum Schkühr 60
— *albo-punctatum* Bory 56
— *arbuscula* Willd. 291
— *aspidioides* Schlecht. 267
— *Bergianum* Mett. 277
— *biserratum* Sw. 60
— *Boivini* Kühn 347
— *Boryanum* Willd. 256

Aspidium Boutonianum Hk. 57
— *caryotideum* Wall. 326
— *catopteron* Kze. 345
— *caudiculatum* Sieber 294
— *comorense* Kühn 334
— *crinigerum* C. Chr. 360
— *crinitum* Wall. 336
— — var. *hispida* auct. 337
— *cruciatum* Willd. 285
— *cucullatum* Bl. 292
— *Currori* Mett. 346
— *Decaryanum* C. Chr. 358
— *distans* Kühn 297
— *Ecklonii* Kze. 288
— *elatum* Bojer 296
— *fibrillosum* Kühn 330
— *fraternum* Mett. 340
— *goggilodus* Schkuhr 288
— *guineense* Schum. 60
— *Guientzianum* Mett 280
— *heteropteron* Mett. 276
— *Hookeri* Wall 291
— *Hornei* Kühn 348
— *inaequale* Schlecht 314
— *lanigerum* Kühn 342
— *lanuginosum* Willd. 345
— *Lawrenceanum* Diels 350
— *luctuosum* Kze. 320
— *magnificum* Bon. 354
— *mauritianum* Desv. 60
— *nigritianum* Mett. 346
— *odoratum* Mett. 345
— *oligophlebium* Mat. 284
— *oppositum* Klf. 342
— *Palisoti* Desv. 54
— *pauciflorum* Klf. 336
— *procerum* Bojer 296
— *prolixum* Willd 280
— *protensum* Afz. 341
— *puberulum* Desv. 350
— *pulchrum* Bory 274
— *ramosum* Beauv. 54
— *riparium* Bory 274

Aspidium rotundilobatum Bon. 354
— *scandinicum* Willd. 267
— *speciosum* Mett. 341
— *splendens* Willd. 60
— *squamisetum* Kühn 310
— *stipulaceum* Mett. 276
— *strigosum* Willd. 274
— — Mett. 337
— *subcrenulatum* Kühn 309
— *sublobatum* Schum. 54
— *sulcatum* Klf. 337
— *sulcinervium* Hier. 258
— *thelypteris* Sw. var. *squamilosum* Schlecht 282
— *truncatulum* Sw. 305
— *tuberosum* Bory 62
— *undulatum* Afz. ex Sw. 63
— *uliginosum* Kze. 284
— *unitum* Benth. 288
— — var. *glabra* Mett. 289
— *unitum* Sw. 292
— *viridulum* Desv. 249
— *zombesiacum* Hier 278
Asplenium L. 182
— *acutipinnata* Bon. 188
— *adiantoides* Lam. 230
— adiantoides (L.) C. Chr. 215
— aethiopicum (Burm.) Bech. 230
— affine Sw. 233
— affine *forma* Bon. 237
— — var. affine 233
— — var. Gilpinae (Bak.) Tard. 234
— — var. Mettenii (Kühn) Tard. 235
— — var. pecten Bak. 235
— — var. *tanalense* Bak 234
— Afzelii Ros. 237
— andapense Tard. 204
— *anisophyllum* Bak. 208
— anisophyllum Kze. 207
— *annobonense* Hier. 208
— *antiquum* Makino 182
— apertum C. Chr. 235
— *arborescens* Mett 265
— *auriculatum* (Thbg.) Kühn 242

ASPLENIUM auritum Sw. 227
— — forma nana Tard. 228
— *australasicum* Hk. 182
— *avicula* Cord. 213
— Balfourii Bak. 244
— *Bernieri* Cord. 224
— bipartitum Bory 226
— *bipinnatum* C. Chr. 240
— blastophorum Hier. 229
— Boiteaui Tard. 210
— *borbonicum* Hk. 240
— *brachyotus* Kze. 223
— *brachypteron* Kze. 241
— *brevipes* Bak. 260
— Büttneri Hier. var. Hildebrandtii Hier. 228
— *canariense* Willd. 230
— cancellatum Alston 192
— *Capuronii* Tard. 215
— *chlaenopteron* Fée 207
— *concinnum* Kühn 245
— Correardii Tard. 216
— *crinulosum* Desv. 222
— *cristatum* Brack. 232
— cuneatum Lam. 232
— — var. *angustatum* Sim 229
— — var. *gracile* Bon. 232
— *decipiens* Kühn 212
— *decussatum* Sw. 268
— *dimidiatum* auct. 213
— — var. *subaequilaterale* Bak. 192
— diplazisorum Hier. 209
— Dregeanum Kze. 241
— *Dufourii* Fée 209
— erectum Bory. 219
— — var. β Kze. 220
— — var. gracile (P. et R.) Tard. 222
— — var. Zeyheri (P. et R.) Alston et Schelpe. . 220
— *Eylesii* Sim. 218
— *falcatum* Lam. 215
— *falsum* Retz 230
— *filare* Alston 230
— *ficifolium* Golm. 182
— *fissidens* Bory 222

ASPLENIUM *flaccidum* Bon. 202
— formosum Willd. 212
— Friesiorum C. Chr. 191
— — var. nesophilum Ballard 191
— *Gautieri* Hk 206
— *gemmiferum* C. Chr. 209
— *gemmiferum* Tard. 206
— Geppii Carr. 208
— *Gilpinae* Bak. 234
— — var. *pecten* C. Chr. 235
— *gracile P. et R.* 222
— Gregoriae Bak. 201
— herpetopteris Bak. 188
— — forma *dareoidea* C. Chr 189
— — var. acutipinnata (Bon.) Tard. 188
— — var. herpetopteris 188
— — var. masoulae (Bon.) Tard. 189
— — var. villosum (Bon.) Tard. 188
— inaequilaterale Willd. 223
— *induratum* Hk. 222
— *intermedium* Klf. 215
— Kassneri Hier. 193
— *laetum* Sw. 223
— *laetum* var. *brachyotus* Bon. 223
— *lanceolatum* Forsk. 230
— Lastii C. Chr. 194
— *Lavanchei* Bon. var. *elongatum* Bon. 235
— Leandrianum Tard. 238
— *linearilobum* Peter 240
— *linearipinnatum* Bon. 202
— *lineatum* Sw. 244
— — subsp. *supraauritum* C. Chr. 234
— lividum Mett. 224
— lokohoense Tard. 196
— longicauda Hk. 200
— *longicaudata* Bon. 213
— *longisorum* Bak. 194
— *lunulatum* var. *erectum* (Bory) Sim. 219
— *lunulatum* var. *gracile* (P. et R.) Sim. 222
— — var. *Zeyheri* Sim. 220
— macrophyllum Sw. 215
— *madagascariense* Bak. 266
— mangindranense Tard. 199

ASPLENIUM Mannii Hk. 238
— marojejyense Tard. 204
— *mascarenhense* Fée 244
— *masoulae* Bon. 189
— Mildbraedii Hier. 232
— *Mocquerysii* Christ 226
— *monanthemum* Murr. 211
— monanthes L. 211
— *monanthes* var. *triangularipinnata* Bon. 212
— *monilisorum* Domin 191
— *multijugum* Wall. 211
— *nemorale* Bak. 266
— nidus L. 182
— *nigrocoloratum* Bon. 193
— *nigropaleaceum* Bon. 188
— *nigropilosum* Bon. 189
— *nodulosum* Klf. 244
— normale Don. 211
— — var. angustum C. Chr. 212
— obscurum Bl. 190
— *opacum* Kze. 211
— *pachysorum* C. Chr. 209
— parvisorum Bon. 239
— *paucijugum* Ballard 206
— pellucidum Lam. 222
— — var. *bidentata* Bon. 222
— petiolulatum Mett. 213
— *planicaule* C. Chr. 224
— *plumosum* Bory 222
— Poolii Bak. 201
— — forma simplex C. Chr. 202
— — var. linearipinnatum (Bon.) C. Chr. 202
— praegracile Hier. 193
— *praemorsum* Sw. 230
— prionitis Kze. 209
— *proliferum* Lam. 268
— protensum Schrad. 219
— *pseudopellucidum* Bon. 222
— *pumilum* Bon. 218
— pumilum Sw. var. hymenophylloides Fée 218
— *punctatum* Mett. 198
— *radiatum* Sw. 81
— *rectangulare* Bon. 211
— *repandum* Tard. 206

ASPLENIUM *repente* Desv. 211
— *resectum* Sw. 189
— *Rosendahlii* C. Chr. 201
— rutaefolium (Berg.) Kze. 240
— Sandersoni Hk. 198
— *Schimperi* A. Br. 266
— *setosum* Desv. 222
— *splendens* Kze. var. *angustatum* C. Chr. 230
— *simillimum* Kühn 234
— *stans* Kze. 240
— *subaequilaterale* Hier. 192
— *subauriculatum* Hier. 208
— Stuhlmannii Hier. 229
— tsaratananense Tard. 198
— theciferum Kunth. 245
— Thunbergii Kze. 242
— tsaratananense Tard. 198
— unilaterale Lam. 189
— *vagans* Bak. 198
— variabile var. paucijugum (Ballard) Alston 206
— *villosum* Bon. 188
— *Vinsoni* Cord. 235
— *Virchowii* Kühn 246
— viviparum (L.) Pr. 244
— — var. lineatum (Sw.) Tard. 244
— — var. viviparum Tard. 244
— viviparioides Kühn 243
— Warneckei Hier. 214
— *Zeyheri* P. et R. 220
ATHYRIUM Roth. 259
— accedens (Bl.) Milde 268
— andapense Tard. 265
— arborescens (Bory) Milde 265
— *Boryanum* Tagawa 258
— brevipes (Bak.) Tard. 260
— latisectum (Rosen.) Tard. 261
— Lastii (C. Chr.) Tard. 269
— *laxum* Pappe et Rawson 267
— marojejyense Tard. 262
— mohillense (Fée) Tard. 262
— scandinicum (Willd.) Pr. 267
— Schimperi Moug. 266
— *simplicivenium* Holtt. 265

ATHYRIUM soleniopteris (Kze.) Moore 267
— — var. madagascarica Bon. 266
— *Ridleyi Cop* 268
— zakamenense Tard. 264
Belvisia australis Mirb. 80
Blechnum flabellatum Pr. 80
Caenopteris auriculata Thbg. 242
— *furcata* Berg. 240
— *rutaefolia* Berg. 240
— *vivipara* Berg. 244
Callipteris arborescens Bory 265
— *prolifera* Bory 268
Campteria Kleiniana Pr. 101
— *laurea* Moore 90
— *nemoralis* J. Sm. 97
Ceropteris argentea Kühn 118
— *calomelanos* Und. 117
CETERACH Garsault 180
— *capensis* Kze. 181
— cordatum (Thbg.) Desv. var. capense (Spr.) Hier. 181
CHEILANTHES Sw. 136
— *anthriscifolia* Schlecht. 8
— — Willd 11
— *aspera* Klf. 8
— Bergiana Schlecht. 138
— Boivini Kühn 136
— *contracta* Mett 137
— *commutata* Kze. 8
— *dealbata* Don. 141
— farinosa Klf. 140
— — var. *deltoidea* Bon. 141
— *heterophylla* Willd. 146
— hirta Sw. var. contracta Kze 137
— *horizontalipinnata* Bon. 140
— *inaequalis* Mett. 134
— *Kirkii* (Hk.) Alston 148
— madagascariensis Bak. 140
— *sparsisora* Schrad. 8
— *Streetiae* Bak 138
Chrysodium aureum Mett. 109
CONIOGRAMME Fée 114
— *fraxinea* Diels. var. *serrulata* Bon. 114
— — forma *tripinnata* Bon. 116

Coniogramme madagascariensis C. Chr. 114
— — var. tripinnata (Bon.) C. Chr. .. 116
Ctenitis C. Chr. 328
— arthrothrix (Hk.) Tard. 330
— biformis (C. Chr.) Tard. 331
— blepharochlamys (C. Chr.) Tard. 336
— *Boivini* Tard. 347
— *Boryana* Cop. 258
— *cirrhosa* Cop. 334
— crinita (Poir.) Tard. 336
— — var. *hispida* (auct.) 337
— — var. strigosa (Willd). Tard. 337
— crinobulbon (Hk.) Ching 334
— *Currori* Tard. 346
— exaggerata (Bak.) Ching 344
— fraterna (Mett.) Tard. 340
— lanigera (Kühn) Tard. 342
— lanuginosa (Willd.) Cop 345
— madagascariensis Tard. 335
— magna (Bak.) Tard. 344
— mascarenarum (Urban) Tard. 342
— ochrorachis (Bak.) Tard. 332
— pentagona (Bon.) Ching 340
— Poolii (C. Chr.) Tard. 330
— protensa (Afz.) Ching 341
— pseudoperrieriana Tard. 337
— *Warburii* Tard. 331
— subsimilis (Hk.) Tard. 338
— truncicola (C. Chr.) Ching 334
Cornopteris Nakai 250
— Boryana (Willd.) Tard 256
— Forsythii Majoris (C. Chr.) Tard 252
— marojejyensis Tard 254
— parvisora (C. Chr.) Tard 254
— sulcinervia (Hier.) Tard. 258
Cyclosorus Link. 286
— arbusculus (Willd.) Ching 290
— dentatus (Forsk.) Ching 290
— distans (Hk.) Tard. 297
— distans var. mascarensis (Bak.) Tard. 297
— *goggilodus* Tard. 288
— gongylodes (Schkuhr.) Link 288
— — var. glabrus (Mett.) 289

CYCLOSORUS lucidus (Bak.) Tard. 286
— madagascariensis (Fée) Tard. 299
— mauritianus (Fée) Tard. 296
— membranifera (C. Chr.) Alston 289
— *patens* Cop 299
— prismaticus (Desv.) Tard. 294
— *proliferus* Tard. 300
— remotipinnus (Bon.) Tard. 294
— sambiranensis (C. Chr.) Tard. 295
— *silvaticus* Tard. 299
— subpennigerus (C. Chr.) Tard. 298
— unitus (L.) Ching 292
Cyrtomium Pr 325
— *caryotideum* Pr 326
CYSTOPTERIS Bernh 249
— *canariensis* Pr. 249
— *elata* Desv 6
— fragilis (L.) Bernh 249
— *viridula* Desv. 249
Darea auricula Willd. 242
— *stans* Bory 240
DAVALLIA Sm. 39
— *brachypoda* Bak 21
— *calobodon* Bak 12
— chaerophylloides (Poir.) Steudel 39
— — var. bicornis (C. Chr.) 40
— — var. mauritiana (Hk.) Tard 41
— — var. stenochlamys (C. Chr.) Mett. Tard... 40
— *chinensis* Sm 27
— *concinna* Schrad. 245
— *decomposita* Bak. 27
— *denticulata* var. *bicornis* C. Chr. 40
— var. *intermedia* Mett. 39
— var. *mauritiana* (Hk.) Tard. 41
— var. *stenochlamys* C. Chr. 40
— *emirnensis* Hk. 26
— *flabellifolia* Bak. 27
— *flaccida* R. Br. 9
— *Goudotiana* Kze. 25
— *Goudotiana* (p. p.) Hk. 26
— *Goudotiana* var. β Hk. 25
— *mauritiana* Hk. 41
— *Melleri* Hk. 29

DAVALLIA *odontolabia* Bak. 17
— *pedata* Sm. 41
— *pinnatifida* Bak. 41
— *speluncae* Bak. 9
— *thecifera* Kunth 245
— *tenuifolia* Sw. 28
DENNSTAEDTIA Bernh. 10
— anthriscidolia (Bory) Moore 11
— *Henriettae* Diels 15
— madagascariensis (Kze.) Tard. 11
— — var. hirsuta Tard. 12
— — var. Humbertii Tard. 13
Dicksonia abrupta Bory 59
— *Henriettae* Bak. 15
— *hypolepidoides* Bak. 12
— *madagascariensis* Kze. 11
— *rubiginosa* var. β *anthriscifolia* Hk. et Bak. 11
Diplazium accedens Bl. 268
— *brevipes* C. Chr. 260
— *latisectum* Ros. 261
— *Virchowii* Diels 246
DIDYMOCHLAENA Desv. 304
— *lunulata* Desv 305
— microphylla C. Chr. 306
— *sinuosa* Desv. 305
— *squamata* Desv. 305
— truncatula (Sw.) J. Sm. 304
— — var. attenuata Bon. 305
— *truncatula* var. *bipinnatipartita* Bon. 306
— — var. *microphylla* Bon. 306
Diplazium arborescens Sw. 265
— *bipartitum* Pr. 226
— *brevipes* C. Chr. 260
— *comorense* Bojer. 265
— *Lastii* C. Chr. 269
— *latisectum* Rosend. 261
— *mohillense* Fée. 262
— *proliferum* Klf. 268
— *serrulatum* Desv. 265
— *simplicivenium* Holtt. 265
— *Virchowii* Diels 246
DORYOPTERIS J. Sm. 143
— concolor (Langsd. et Fisch.) Kühn 149

DORYOPTERIS *concolor* (non Kühn) Tard. 149
— — var. *Kirkii* (Hk.) Fries 149
— cordifolia (Bak.) Diels 144
— Humbertii Tard. 144
— Kirkii (Hk.) Alston 148
— Kitchingii (Bak.) Bon. 151
— latiloba C. Chr. 152
— madagascariensis Tard. 148
— Nicklesii Tard. 150
— pedatoides (Desv.) Kühn 151
— *phanerophlebia* Diels 125
— pilosa (Poir.) Kühn 146
— madagascariensis Tard. 148
— Adanson. 307
— *adiantiformis* Kze. 50
— *aequibasis* C. Chr. 280
— *Afzelii* C. Chr. 282
— *anateinophlebia* C. Chr. 277
— *arbuscula* O. Kze. 291
— *arthrothrix* C. Chr. 330
— *austriaca* var. *dilatata* Schinz et Tellung 316
— *Baroni* C. Chr. 344
— *bella* C. Chr. 306
— *Bergiana* O. Kze 277
— Bernieri Tard. 314
— *bicolor* Bon. 338
— *biformis* C. Chr. 331
— *blepharorachis* C. Chr. 330
— *blepharochlamys* C. Chr. 336
— *Boivini* Kze. 347
— *Boryana* C. Chr. 256
— *Buchanani* Kze. 310
— *caudiculatus* C. Chr. 294
— *cirrhosa* Tard. 334
— *cordipinnula* C. Chr. 317
— *costularis* C. Chr. 299
— *crenata* O. Kze. 327
— *crinobulbon* C. Chr. 334
— *Currori* Kze. 346
— *dentata* C. Chr. 290
— dilatata (Hoffm.) Gray 316
— *distans* Kze. 297
— *divisa* O. Kze. 256

DRYOPTERIS *eurostricha* C. Chr. 297
— *exaggerata* C. Chr. 344
— *Fauriei* Kodama 327
— *filix* mas subsp. *elongata* Bon. 315
— *Forsythii Majoris* C. Chr. 252
— *fragilis* C. Chr. 284
— *gladiata* C. Chr. 299
— *gongylodes* O. Kze. 288
— — var. *glabra* C. Chr. 289
— *Gueintziana* C. Chr. 280
— *heteroptera* C. Chr. 276
— *Hornei* Kze. 348
— inaequalis (Schlecht.) O. Kze. 314
— — var. comorensis Tard. 315
— *lanigera* C. Chr. 342
— *lanuginosa* C. Chr. 345
— *longicuspis* C. Chr. 278
— *longifolia* Bon. 295
— *lucida* C. Chr. 287
— *magna* C. Chr. 344
— *madagascariensis* C. Chr. 299
— mangindranensis Tard. 316
— Maniana (Hk.) C. Chr. 310
— *mascarenarum* Urban 342
— *mascarensis* Kze. 297
— *mauritiana* C. Chr. 296
— *megaphylla* Bon. 297
— *membranifera* C. Chr. 289
— *modesta* C. Chr. 332
— *mulifrons* C. Chr. 281
— *nigritiana* Kze. 346
— *nimbaensis* Tard. 334
— *obtusiloba* Bak. 277
— *ochrorachis* C. Chr. 332
— *oppositiformis* C. Chr. 272
— *orientalis* C. Chr. 56
— *ornata* Bon. 284
— paleacea (Sw.) C. Chr. var. madagascariensis C. Chr. 309
— *Palmii* C. Chr. 277
— *parallela* C. Chr. 55
— *parasitica* (non (L.) Kze.) Tard. 290
— *parasitica* var. *coriacea* Bon. 296

Dryopteris *parvisora* C. Chr. 254
— *patens* Tard. 278
— *pentagona* Bon. 340
— Perrieriana C. Chr. 312
— *Poolii* C. Chr. 330
— *prismatica* C. Chr. 294
— *procera* Kze. 296
— *prolifera* C. Chr. 300
— *protensa* C. Chr. 341
— — var. *fraterna* C. Chr. 340
— — var. *speciosa* (Mett.) C. Chr. 341
— *punctata* subsp. *rugosula* C. Chr. 6
— *pulvinata* Bon. 334
— *remotipinna* Bon. 294
— remosipinnula Bon. 317
— *sambiranensis* C. Chr. 295
— *Sharpiana* C. Chr. 284
— *setigera* C. Chr. 284
— *Sewelli* C. Chr. 277
— *silvatica* C. Chr. 299
— *Spekei* Kze. 334
— squamiseta (Hk.) Kze. 310
— *strigosa* C. Chr. 337
— *subbiaurita* Kze. 57
— subcrenulata (Bak.) C. Chr. 309
— *subpennigera* C. Chr. 298
— *subsimilis* C. Chr. 338
— *sulcinervia* C. Chr. 258
— *tenericaulis* Ching. 284
— *thelypteris* (L.) Gray var. *squamulosa* C. Chr. 282
— *tomentella* C. Chr. 346
— *trichophlebia* C. Chr. 57
— *truncicola* C. Chr. 334
— *tsaratananensis* C. Chr. 278
— *uliginosa* C. Chr. 284
— *unita* Kze. 292
— *unita* Maxon 288
— *Vogelii* Tard. 340
— *Warburii* C. Chr. 331
— *zambesiaca* C. Chr. 278
Goniopteris madagascariensis Fée 299
— *patens* Fée 299
— *prolifera* Pr. 300

Goniopteris silvatica Pappe et Rawson 299
Grammitis capensis Moore 181
Gymnogramma argentea var. *madagascarica* Bon. 118
— *aurea* Desv. 119
— *calomelanos* Klf. 117
— *capense* Spr. 181
— *leptophylla* Desv. 121
— *rosea* Desv. 118
— *subsimilis* Hk. 338
— *unita* Kze. 299
Haplopteris scolopendrina Bory 176
Hemionitis argentea Willd. 118
— *aurea* Willd. 119
— *Boryana* Willd. 174
— *Hookeriana* Pr. 173
— *immersa* Bory 173
— *leptophylla* Lag. 121
— *obtusa* Bory 175
— *prolifera* Retz. 300
HISTIOPTERIS Agardh 68
— incisa (Thbg.) J. Sm. 68
HUMATA Cav. 41
— *pedata* J. Sm. 41
— *pinnatifida* Bedd. 41
— repens (L. f.) Diels 41
HUMBLOTIELLA Tard. 16
— odontolabia (Bak.) Tard. 17
HYPODEMATIUM Kze. 327
— crenatum (Forsk.) Kühn *onustum* Kze. 327
Hymenophyllum lindsaeoides Bak. 17
HYPOLEPIS Berhn. 6
— *amaurorachis* Hk. 6
— *anthriscifolia* Pr. 8
— *aspera* Pr. 8
— *Bergiana* Hk. 138
— *helenensis* Fée 6
— *pteridioides* Hk. 104
— *rugulosa* J. Sm. 6
— sparsisora (Schrad.) Kühn 8
— villoso-viscida (Thouars) Tard. 6
Lastrea biforme Boivin 331
— *Boryana* Moore 256
— *crenata* Bedd. 327

Lastrea inaequalis Pr. 315
— *cruciata* Pr. 285
— *prolixa* Pr. 280
— *squamulosa* Pr. 282
Lastreopsis Ching..... 346
— Boivini (Bak.) Tindale..... 347
— Currori (Mett.) Tindale..... 346
— Hornei (Bak.) Tindale..... 348
Lathyropteris madagascariensis Christ..... 107
Lepidonevron biserratum Fée..... 60
Lindsaea Dryand. 20
— *apiculata* Kze. 21
— *Boivini* Mett. 33
— cultrata (Willd.) Sw. 21
— *cuneata* Willd. 33
— *ensifolia* Sw. 31
— *ferruginea* Kühn..... 29
— *flabellulata* var. *gigantea* Hk. 34
— *Goudotiana* Mett. 25
— *Griffithiana* Hk. 31
— *heterophylla* Dryander 32
— *javanensis* Bl. 34
— *orbiculata* Mett. 34
— *oxyphylla* Bak. 33
— *lanceolata* Lab. 31
— *leptophylla* Bak. 36
— *madagascariensis* Bak. 24
— *Manii* Hill..... 238
— *orbiculata* Mett. 34
— *pentaphylla* Hk. 31
— *plicata* Bak. 18
— *tenera* var. *gigantea* Holttum..... 34
— *tenuifolia* Mett. 28
— *variabilis* Hk. et Arn. 32
Litobrochia incisa Pr. 68
— *lancaefolia* J. Sm. 88
— *marginata* Pr. 105
— *Montbrisonis* Fée..... 99
Lomariobotrys tenuifolia Fée..... 110
Lomaria Meyerania Kze. 110
— *tenuifolia* Desv. 110
Lonchitis L. 69
— *anthriscifolia* Bory..... 11

LONCHITIS *bipinnata* Forsk. 240
— coriacea Tard. 76
— Coursii Tard. 75
— *Currori* var. *Barteri* (non Hk.) Tard. 79
— glabra Bory 78
— isaloensis Tard. 70
— *javanica* (non Desv.) Tard. 72
— madagascariensis Hk. 78
— natalensis Hk. 72
— *natalensis* Sandford 72
— occidentalis Bak. 79
— *polypus* Bak. 75
— pubescens Willd. 74
— *pubescens* (non Willd.) A. Chev. 72
— — var. *glabra* Bak. 78
— — var. *nudiuscula* Kze. 72
— — var. polypus (Bak.) Tard. 75
— reducta C. Chr. 70
— *tomentosa* Fée 74
— — var. *polypus* C. Chr. 75
Loxocaphe Mannii Kühn 238
— *theciferum* Moore 245
MICROLEPIA Pr. 9
— *calobodon* Mett. 12
— *Henriettae* Kühn 15
— *madagascariensis* Pr. 12
— *Mannii* Eaton 238
— speluncae (L.) Moore 9
MONOGRAMMA Commerson 169
— graminea (Poir.) Schkuhr 170
Neottopteris mauritiana Fée 182
— *Nidus* J. Sm. 182
— *rigida* Fée 182
Nephrodium albo-punctatum Desv. 56
— *anateinophlebium* Bak. 277
— *arbuscula* Desv. 291
— *Bergianum* Hk. 277
— *biforme* Diels 331
— *Boivini* Bak. 347
— *Boryanum* Bak. 256
— *Buchanani* Bak. 310
— *catopteron* Hk. 345
— — var. *minus* Hk. 346

Nephrodium catopteron var. *glabrum* Hk..... 347
— *cirrhosum* Bak. 334
— *crenatum* Bak. 327
— *crinitum* Desv. 336
— — var. *exageratum* Bak. 344
— — var. *pauciflorum* (p. p.) Bak. 336
— *crinobulbon* Hk. 334
— *cucullatum* Bak. 292
— *distans* Hk. 297
— *elatum* Bak. 296
— *eurostotrichum* Bak. 297
— *fibrillosum* Bak. 330
— *heteropteron* Desv. 276
— *Hookeri* Moore et Houlst. 291
— *Hornei* Bak. 348
— *leuconevron* Fée..... 296
— *longicuspe* Bak..... 278
— *lucidum* Bak..... 286
— *magnum* Bak. 344
— *mauritianum* Fée 296
— *monocarpum* Cord. 55
— *nigrescens* Bak. 351
— *ochrorachis* C. Chr. 332
— *odoratum* Hk. et Bak. 327
— *oppositum* Hk. 342
— *parallelum* Bak. 55
— *patens* Bak. 299
— *patens* J. Sm. 299
— *prismaticum* Desv. 294
— *procerum* Bak. 296
— *proliferum* Keys. 300
— *prolixum* Desv..... 280
— *pulchrum* Desv. 274
— *punctulutum* var. *hirsuta* Kühn 60
— *setigerum* Hk. 284
— *Sewellii* Bak. 277
— *Spekei* Bak. 334
— *splendens* Desv. 60
— *squamisetum* Hk. 310
— *strigosum* Desv. 274
— *subbiauritum* Hk. 57
— *subcrenulatum* Bak. 309
— *subquinquefidum* Hk. 341

Nephrodium tomentosum Desv. 274
— *trichophlebium* Bak. 57
— *unitum* Bojer 288
— *unitum* Bory 291
— *unitum* R. Br. 288
— *zambesiacum* Bak. 278
NEPHROLEPIS Schott. 59
— abrupta (Bory) Mett. 59
— *acuta* Pr. 60
— biserrata (Sw.) Schott. 60
— *cordifolia* forma *aureoglandulosa* Bon. 64
— *Pluma* Moore 63
— *punctulata* var. *hirsuta* Kühn 60
— *splendens* Pr. 60
— tuberosa (Bory) Pr. 62
— *tuberosa* Pr. var. *undulata* Mett. 63
— undulata (Afz. ex Sw.) J. Sm. 63
— — var. aureoglandulosa (Bon.) Tard. 64
NOTHOLAENA R. Br. 134
— inaequalis Kze. 134
— lanceolata Bon. 135
— — var. madagascarica (Bon.) Tard. 135
— *madagascarica* Bon. 135
— *Streetiae* Bak. 138
OCHROPTERIS J. Sm. 108
— pallens (Sw.) J. Sm. 108
— *peltigera* Fée 108
Odontoloma Goudotiana Mett. 25
Odontosoria decomposita C. Chr. 27
— *ferruginea* Desv. 29
— *flabellifolia* C. Chr. 27
— *Melleri* C. Chr. 29
— *odontolabia* Diels 17
— *Palmii* Rosend. 28
OLEANDRA Cavanilles 52
— *africana* R. Bon. 52
— distenta Kze. 52
— — var. *madagascarica* (Bon.) Tard. 53
— — var. villosa Tard. 53
— *madagascarica* Bon. 53
— *nodosa* (non Pr.) Bak. 52
— *Welwitchii* Bak. 52

ORTHIOPTERIS Cop. 14
— Henriettae (Bak.) Cop. 15
Parapolystichum Boivini C. Chr. 347
PELLAEA Link 153
— angulosa (Bory) Bak. 160
— *Bojeri* Hk. 164
— Boivini Hk. 158
— — fa. bipinnata C. Chr. 158
— — var. multifrondulosa C. Chr. 159
— — var. tripinnata C. Chr. 158
— calomelanos (Sw.) Link 163
— *concolor* Bak. 149
— *Doniana* var. *pilosus* Bon. 156
— dura (Willd.) Bak. 159
— Goudotii (Kze.) C. Chr. 155
— — var. *bipinnata* Bon. 155
— — var. compacta Bon. 156
— — var. major Sim. 156
— *hastata* Link. 162
— involuta (Sw.) Bak. 164
— *hirtula* C. Chr. 146
— *Kitchingii* Bak. 151
— *ovalifolia* Bon. 167
— *pilosa* Hk. 146
— quadripinnata (Forsk.) Prantl 166
— striata (Desv.) C. Chr. 165
— *sulcata* Bon. 165
— tripinnata Bak. (non Bon.) 167
— tomentosa Bon. 154
— viridis (Forsk.) Prantl 162
— — var. glauca Sim 163
— — var. *incisa* Christ 162
— — var. macrophylla Sim 163
PHANEROPHLEBIA Presl 325
— caryotidea (Wall.) Cop. 326
— — var. micropteris (Kze.) C. Chr. ... 326
gopteris ammifolia Fée 6
— *biformis* Mett. 331
— *Boryana* Mett 6
— *cruciata* Mett. 285
— *helenensis* Kühn. 6
— *Helliana* Fée 285
— *Kingi* Bedd. 258

Phegopteris luxurians Mett. 300
— *Manniana* Kühn 310
— *Montbrisoniana* Fée 285
— *prolifera* Kühn 300
— *pubescens* Keys 74
— *rugulosa* Fée 6
— *sparsisora* Keys 8
— *scalphurata* Fée 276
— *subsimilis* Mett 338
— *tomentosa* Mett 330
— *unita* Mett 299
Phyllitis Virchowii Christ 246
PITYROGRAMMA Link 117
— argentea Domin 118
— — var. aurea Mett. 119
— calomelanos (L.) Link 117
— Humbertii C. Chr. 120
— *insularis* Domin 117
Platyloma dura J. Sm. 155
— *geraniifolia* Lowe 149
Polybotrya Meyeriana Mett. 112
POLYPODIUM *adiantiforme* Forst. 50
— *arthrothrix* Hk. 330
— *angelicaefolium* Schumach. 351
— *Baroni* Bak. 344
— *Bergianum* Schlecht. 277
— *biforme* Bak. 331
— *Bojeri* Hk. 285
— *coriaceum* Sw. 50
— *crenatum* Forsk. 327
— *crinitum* Poir. 336
— *dentatum* Forsk. 290
— *diaphanum* Bory 249
— *dilatatum* Hoffm. 316
— *fragile* L. 249
— *fusco-setaceum* Bojer 337
— *leptophyllum* L. 121
— *luxurians* Kze. 300
— *Mannianum* Hk. 310
— *mascarense* Bak. 297
— *obtusilobum* Bak. 277
— *orientale* Gmel. 56
— *phegopteroides* Desv. 336
— *politum* Poir. 50

POLYPODIUM *polyxiphion* Bak. 331
— *rugosulum* Labill. 6
— *rugulosum* auctt. 6
— *sessilifolium* Hk. 285
— *Sharpianum* Bak. 284
— *speluncae* L. 9
— *subtripinnatum* Clarke 258
— *tenericaule* Wall. 284
— *thelypteroides* Desv. 336
— *tomentosum* Bory 330
— *tomentosum* Thouars 274
— *unitum* L. 292
— *villoso-viscidum* Thouars 6
POLYSTICHOPSIS C. Chr. 306
— bella (C. Chr.) Tard. 306
POLYSTICHUM Roth 318
— *adiantiforme* J. Sm. 50
— — var. *madagascaricum* R. Bon. 46
— Coursii Tard. 324
— *goggilodus* Gaud. 288
— kalambatitrense Tard. 320
— luctuosum Moore 320
— maevaranense Tard. 319
— *pungens* C. Chr. 324
— tsaratananense Tard. 322
PSAMMIOSORUS C. Chr. 58
— paucivenius C. Chr. 58
PSEUDOTECTARIA Tard. 358
— crinigera (C. Chr.) Tard. 360
— Decaryana (C. Chr.) Tard. 358
Pteridella dura Mett. 159
PTERIDIUM Scopoli 66
— aquilinum (L.) Kühn 66
— — var. *lanuginosum* Henr. 66
— esculentum (Forst.) Nakai 67
PTERIS L. 82
— *acuminata* Bak. 88
— *angulosa* Bory 160
— *appendiculata* Bak. 90
— *aquilina* L. 66
— *aquilina* forma *glabrior* Carr. 66
— *aquilina* L. var. *lanuginosa* (Bory) Hk. 66
— *argyrophylla* Sw. 141

PTERIS *articulata* Kze. 160
— *atrovirens* (non Willd.) A. Chev. 99
— biaurita L. 99
— *biaurita* C. Chr. 97
— *biaurita* (non L.) Tard. 96
— — var. *africana* Bon. fa. *trachyrachis* Bon. 103
— — (non L.) var. *nemoralis* A. Chev. 97
— *Bonapartei* C. Chr. 90
— brevisora Bak. 104
— *Burkeana* Hk. 159
— *calomelanos* Sw. 163
— camerooniana Kühn 90
— *capensis* Thbg. 66
— catoptera Kze. 98
— *concolor* Langsd. et Fisch. 149
— *consobrina* Kze. 166
— *Cordemoyi* C. Chr. 91
— *cordifolia* Bak. 144
— *costata* Bory 85
— cretica L. 86
— *Curtisii* C. Chr. 90
— dentata Forsk. 91
— — var. oligodyctya (Bak.) Tard. 92
— *Diestelii* Hier. 96
— *diversifolia* Sw. 85
— *dura* Willd. 159
— elongatiloba Bon. 89
— — var. *erythrorachis* Bon. 89
— — var. *multipinnula* C. Chr. 89
— — var. remotivenia Bon 89
— *ensifolia* Poir. 85
— *esculenta* Forst. 67
— *farinosa* Forsk. 140
— *flabellata* Thbg. 91
— *graminea* Poir. 170
— geminata Wall. 101
— *geraniifolia* Raddi 149
— *glabra* Merrill 97
— glabra Mett. 78
— *glaucescens* Bory 68
— *Goudotii* Kze. 155
— *graminea* Poir. 170
— griseoviridis C. Chr. 100

PTERIS *hastata* Thbg. 163
— heteroclita Desv. 93
— *Hildebrandtii* Hier. 97
— Humbertii C. Chr. 104
— *inaequilateralis* Poir. 85
— incisa Thbg. 68
— *involuta* Sw. 164
— lancaefolia Ag. 88
— — var. platyodon (Bak.) C. Chr. 88
— *lanuginosa* Bory 66
— Lastii C. Chr. 88
— *lathyropteris* C. Chr. 107
— laurea Desv. 90
— *leucomelas* Mett. 163
— linearis Poir. 97
— *lomarioides* Col. 86
— *longifolia* Wall. 85
— macrodon Bak. 92
— madagascarica Agardh. 106
— — var. lathyropteris (C. Chr.) Tard. 107
— *madagascariensis* Kühn 78
— *Manniana* Bak. 90
— *marginata* Bory 105
— *maxima* Bak. 101
— *Melleri* Bak. 93
— Mettenii Kühn 101
— *microdonta* Gaud. 85
— *Montbrisonis* Hk. 99
— *natalensis* Kühn 72
— *nemoralis* Willd. 97
— *nervosa* Thbg 86
— *normalis* Don. 97
— *oligodyction* Bak. 92
— *palmata* Bak. 152
— *pectiniformis* Godet 155
— *pedatoides* Desv. 152
— *pellucida* Bak. 90
— — Klf 99
— *pentaphylla* Willd. 86
— Perrieriana C. Chr. 102
— *phanerophlebia* Bak. 125
— *pilosa* Poir. 146
— *Pohliana* Pr. 149

PTERIS pseudolonchitis Bory 94
— *pteridioides* Ballard 104
— quadriaurita Retz. 96
— *quadriaurita* forme simple Bon. 90
— — var. *setigera* Bon. 98
— *quadripinnata* Forsk. 166
— remotifolia Bak. 106
— — var. *scabra* Bon. 107
— *remotipinna* Bon. 106
— *scolopendrina* Bory 176
— *serraria* Sw. 86
— *striata* Desv. 165
— *straminea* Mett. 91
— trachyrachis (Bon.) C. Chr. 103
— *Treacheriana* Bak. 86
— tripartita Sw. 105
— *triplicata* Ag. 93
— — var. *pseudolonchitis* C. Chr. 94
— *triphylla* Mart. et Gal. 86
— *viridis* Forsk. 162
— — var. *incisa* Christ 163
— vittata L. 85
— woodwardioides Bory 99
RUMOHRA Raddi 42
— adiantiformis (Forsk.) Ching 50
— *aspidioides* Raddi 50
— Capuronii Tard. 48
— glandulosa Tard. 46
— Humbertii Tard. 44
— lokohoensis Tard. 46
— madagascarica (Bon.) 46
Saccoloma Henriettae C. Chr. 15
Sagenia apiifolia J. Sm. 354
— *gemmifera* Fée 352
— *Lawrenceana* Moore 350
SAMBIRANIA Tard. 17
— Decaryana (C. Chr.) Tard. 18
— plicata (Bak.) Tard. 18
SCHIZOLEGNIA Alston 30
— Coursii (Tard.) Tard. 37
— *cuneata* (Willd.) Alston 33
— ensifolia (Sw.) Alston 31

Schizolegnia	heterophylla (Dryand.) Alston	32
—	— var. cuneata (Willd.) Tard.	33
—	javanense (Bl.) Alston	34
—	leptophylla (Bak.) Tard.	36
—	orbiculata (Lam.) Alston	34
—	oxyphylla (Bak.) Tard.	33
Schizoloma	*Agatii* Brack.	31
—	*Coursii* Tard.	37
—	*Decaryanum* C. Chr.	18
—	*ensifolium* J. Sm.	31
—	*grandiareolatum* Bon.	31
—	*heterophyllum* J. Sm.	32
—	*javanense* Holttum	34
—	*leptophylla* Tard.	36
—	*orbiculatum* Kühn	34
—	*oxyphyllum* Tard.	33
—	*pluriforme* Bon.	32
—	*pentaphyllum* Fée	31
Scyphofilix speluncae Farwell		9
Sphenomeris	Maxon	22
—	*chinensis* C. Chr.	27
—	chusana (L.) Cop.	27
—	— var. *divaricata* Christ	29
—	*decomposita* C. Chr.	27
—	emirnensis (Hk.) Tard.	26
—	flabellifolia (Bak.) C. Chr.	27
—	Goudotiana (Kze.) Tard.	25
—	Humbertii Tard.	22
—	madagascariensis (Bak.) Tard.	24
—	Melleri (Hk.) C. Chr.	29
—	*odontolabia* C. Chr.	17
Stenochlaena	J. Sm.	110
—	*Meyeriana* Pr.	112
—	tenuifolia (Desv.) Moore	110
Stenoloma	*chinense* Bedd.	27
—	*chusana* ching.	27
—	*Goudotiana* Fée	25
Stenosemia	Presl	357
—	Waterlotii Tard.	357
Thamnopteris	*nidus* Pr.	182
Thelypteris	Schmidel	271
—	Afzelii (C. Chr.) Tard.	282
—	Bergiana (Schlecht.) Tard.	277

THELYPTERIS cruciata (Willd.) Tard. 285
— heteroptera (Desv.) Tard. 276
— multifrons (C. Chr.) Tard. 281
— oppositiformis (C. Chr.) Tard. 272
— *palustris* (Salisb.) Schott var. *squamigera* Tard..... 282
— prolixa (Willd.) Tard. 280
— squamulosa (Schlecht.) Ching..... 282
— strigosa (Willd.) Tard. 274
— tomentosa (Thouars) Tard. 274
— tsaratananensis (C. Chr.) Tard. 278
— uliginosa (Kze.) Ching..... 284
— zambesiaca (Bak.) Tard. 278
— — var. acquibasis (C. Chr.) Tard. 280
TECTARIA Cav. 349
— angelicaefolia (Schum.) Cop. 351
— *coadunata* var. *gemmifera* C. Chr. 352
— *crinigera* C. Chr. 360
— *Decaryana* C. Chr. 358
— gemmifera (Fée) Alston..... 352
— Humbertiana Tard. 351
— Lawrenceana (Moore) C. Chr. 350
— madagascarica Tard. 356
— magnifica (Bon.) C. Chr. 354
— *Nicklesii* Tard. 351
— puberula (Desv.) C. Chr. 350
— *rotundilobatum* Bon..... 354
TRACHYPTERIS André..... 121
— Drakeana (Jeanp.) C. Chr. 122
Trichomanes adiantoides L. 230
— *aethiopicum* Burm. 230
— *chaerophylloides* Poir. 39
— *chinense* L. 27
— *cuneiforme* Forst. 28
— *polysperma* Poir. 28
VITTARIA J. Sm. 175
— *angustifrons* Bory..... 178
— ensiformis Sw. 179
— Hildebrandtii Hier. var. major Hier..... 178
— Humblotii Hier.,..... 177
— isoetifolia Bory..... 176
— *plantaginea* Bory..... 179
— scolopendrina (Bory) Thwait..... 176
— zosterifolia Bory..... 178
WOODSIA R. Br. 303
— Burgessiana Gerr. 304

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 4 624
Dépôt légal : 2e trimestre 1958.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5_1 *Dennstaedtiacées.*
5_2 *Lindsaeacées.*
5_3 *Davalliacées.*
5_4 *Ptéridacées.*
5_5 *Adiantacées.*
5_6 *Vittariacées.*
5_7 *Aspléniacées.*
5_8 *Athyriacées.*
5_9 *Thélyptéridacées.*
5_{10} *Aspidiacées.*
5_{11} Blechnacées.
5_{12} Lomariopsidacées.
5_{13} Grammitidacées.
5_{14} Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis.* Opiliacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Winteracées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
93 *bis.* Montiniacées.

94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.* [1]
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 *bis Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées.*